

Roll No.

Y – 190 / Y– 191 (A)

B.Sc. (First Year) (SPECIAL) EXAMINATION, August 2021

(SECOND CHANCE)

BIOTECHNOLOGY

Paper – I, II

CELL STRUCTURE AND BIOLOGY/MICROBIOLOGY

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

खण्ड (अ)

(Section A)

1. प्रोकैरियोटिक तथा यूकैरियोटिक सैल में अन्तर का विस्तृत विवरण दीजिये। 13/16
Explain in detail difference between prokaryotic and eukaryotic cells.
2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये— 13/17
Write short notes on the following :
(a) सायटोस्केलेटन (Cytoskeleton)
(b) न्यूक्लियस (Nucleus)
3. Membrane structure के मॉडल्स का विस्तार से वर्णन कीजिए। 14/17
Describe in detail models of membrane structure.

खण्ड (ब)

(Section B)

4. टी.सी.ए. साइकल से संबंधित क्रियाएँ, ऊर्जाकी एवं नियमन के बारे में लिखिए। 13/16
Write down the reactions, energetics and regulation of TCA cycle.
5. माइटोकॉन्ड्रिया में रिडक्शन पोटेन्शियल के ट्रांसपोर्ट के बारे में लिखिए। 13/17
Explain the transport of reduction potential in mitochondria.
6. कॉलिस्ट्रॉल मेटाबॉलिज्म के नियमन को समझाइए। 14/17
Explain the regulation of cholesterol metabolism.

Y – 190 / Y– 191 (A)